رسومات الاحياء الوزارية من سنة ٢٠١٣- ٢٠١٩/ لجميع الادوار

اعداد الاستاذ علي ابو السود خضير // مدرس اعدادية كربلاء

١- ارسم مع التاشير خلية بدائية النواة توضح فيها المنطقة النووية التي تعد موقع ل DNA

وزاري (١/٢٠١٣) (٢٠١٥/ التمهيدي) (٢٠١٥/د ٢ خار ج القطر) (٢/٢٠١٧)

٢- الجهاز التناسلي الانثوي في الحشرات وزاري (١/٢٠١٣) (٢٠١٥/د٢) (٢٠١٧/د٣) (٢/٢٠١٨)

٣- النسيج الظهاري العمودي البسيط وزاري (١/٢٠١٣) (٢٠١٦/ تمهيدي) (٢٠١٨/د١)

٤ - ارسم مخطط يوضح دورة كربس // وزاري (٢٠١٣/ الدور الثاني التكميلي)

٥ – مقطعا في العظم المصمت // وزاري (٢/٢٠١٣ التكميلي)) (٢٠١٥/د٢) (٢٠١٦/د٢ خارج القطر)

٦ – تركيب الثمرة // (وزاري (٢٠١٣/ ٢ التكميلي) (٢٠١٦/د١ خارج القطر) (٢٠١٥/د١ خارج القطر) (٢٠١٥/د٢ خارج القطر) (٢٠١٦/د٣ خارج القطر) (٢٠١٨/ تمهيدي) (٢٠١٨/د٢)

٧- الشرب الخلوي (تمهيدي ٢٠١٤) (٢٠١٩/د١ خارج القطر)

٨- تركيب الغشاء البلازمي // وزاري (٢٠١٤/ الدور الاول) (٢٠١٤/الدور الثالث) (٢٠١٦/د٢) (٢٠١٧/د١) (٢٠١٤/د١ خارج القطر) (٢٠١٥/د١ خارج القطر) (٢٠١٨/ تمهيدي)

٩- النسيج الظهاري العمودي المطبق الكاذب المهدب // وزاري (١/٢٠٠٤) (٢٠١٧/ تمهيدي) (٢٠١٨/د٢)

١٠- التكاثر الجنسي في الكلاميدموناس // وزاري (١/٢٠١٤) (٢٠١٥/ تمهيدي).(٢٠١٦/د٢) ٢٠١٦/د٣

١١- جهاز التكاثر الذكري في الحشرات // وزاري (١/٢٠١٤) (٢٠١٥/د١) (٢٠١٦/ تمهيدي) (٢٠١٥/د١ خرج القطر)

١٢- الاخراج الخلوي// وزاري (٢٠١٤/ د٣) (٢٠١٥/ د١ نازحين) (٢/٢٠١٧)

١٣- التكاثر اللاجنسي في البكتيريا (الانشطار الثنائي في البكتيريا) // وزاري (٢٠١٤/د٣) (٢٠١٥/د٣) (٢٠١٧/د٢) (٢٠١٦/د٣) (٢٠١٨/د١) (٢٠١٩/ د١)

١٤- جنين الهايدرا // وزاري (٢٠١٥/ د١)

١٥- خلية عصبية ثنائية القطب (٢٠١٩/د١ خارج القطر)

١٦- النسيج الظهاري المطبق العمودي (٢٠١٥/د٣) (٢/٢٠١٦) (٢٠١٥/ د١ خارج القطر)

١٧- تركيب مبيض الهايدرا // وزاري (٢٠١٥/ تمهيدي) (٢٠١٦/د١ خارج القطر) (٢٠١٨/ تمهيدي)

١٨- وضع عملية التناضح في الخلايا الحيوانية // (٢٠١٦/د١ خارج القطر)

١٩- تركيب البلاستيدة الخضراء // (٢٠١٦/ تمهيدي) (٢٠١٧/ د٢)

٢٠- نسيج اللحاء // وزاري (٢٠١٧/ الدور الثاني)

٢١- نسيج ظهاري مطبق حرشفي // وزاري (٢٠١٧/١) (٢٠١٦/د٣)

٢٢- وضح بمخطط دورة كريبس بدء من الحامض البايروفي // وزاري (٢٠١٧/ د١) (٢٠١٦/د٣)

٢٣- وضح بمخطط مايحصل للحامض البايروفي داخل المايتوكوندريا في ظروف هوائية(٢٠١٥/د٢ خارج القطر)

٢٤- الطور الجنسي (الميدوزا) في الحيوانات الهيدرا وزاري (٢٠١٥/د١ نازحين).

٢٥- التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوكوناس // وزاري (٢٠١٥/د١ نازحين)

٢٦- وضح بالرسم خطوات النقل الفعال // وزاري (٢٠١٦/ د٢ خارج القطر)

٢٧- عملية الاقتران في البكتيريا // وزاري (٢٠١٦/د٣ خارج القطر)

٢٨- تركيب المايتوكوندريا // (٢٠١٧/ تمهيدي) (٢٠١٨/ د١)

٢٩- مخطط التحلل السكري // وزاري (٢٠١٧/ د٢)

٣٠- جهاز التكاثر في البلاناريا // وزاري (٢٠١٧/ د٣)

٣١- تركيب الخصية في الهايدرا // وزاري (٢٠٧/د٣)

٣٢- الاكل الخلوي (٢٠١٨/د٢) خارج القطر

٣٣- التكاثر في الكلاميدموناس (٢٠١٧/د٢ خارج القطر)

٣٤- مخطط يوضح ظاهرة تعاقب الاجيال في تكاثر النباتات (٢٠١٨/د٢ خارج القطر)